

Załącznik nr 1 do SIWZ - postępowanie nr BZP-2630-20/2023

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część nr 1 – Komputer stacjonarny (jednostka centralna)		
Użytkownik / miejsce dostawy	Biblioteka Główna ASP, 30-108 Kraków, ul. Smoleńsk 9	
Ilość	1 zestaw (jednostka centralna)	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu RÓWNOWAŻNEGO oferowanego przez Wykonawcę Wypełnia Wykonawca	
	1	2
Nazwa przedmiotu	Procesor	
Model wzorcowy	Intel Core i7-12700, lub równoważny	
Wydajność	Min. 31051 punktów wg testu: https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html na dzień 2023-08-07	
Nazwa przedmiotu	Karta graficzna	
Model wzorcowy	Intel UHD Graphics 770 (wbudowana), lub równoważny	
Wydajność	min. 1816 punktów wg testu: https://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html na dzień 2023-08-07	
Nazwa przedmiotu	Pamięć RAM	
Model wzorcowy	Kingston FURY 32GB (2x16GB) 5600MHz CL40 Beast Black, lub równoważny	
Rodzaj pamięci	DDR5	
Pojemność całkowita	Min. 32 GB (2x16 GB) zestaw dual chanel	
Taktowanie	Min. 5600 MHz	
Chłodzenie	Radiator	
Gwarancja	dożywotnia	
Nazwa przedmiotu	Płyta główna	
Model wzorcowy	ASUS PRIME Z790-P, lub równoważny	
Chipset	Intel Z790	
Typ obsługiwanej pamięci	Min. DDR5-5600 MHz	
Liczba banków pamięci	Min. 4 x DIMM	
Wewnętrzne złącza	Min.: <ul style="list-style-type: none"> • M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 / SATA - 1 szt. • M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 - 2 szt. • PCIe 5.0 x16 - 1 szt. • PCIe 4.0 x16 (tryb x4) - 3 szt. • PCIe 3.0 x1 - 1 szt. 	
Zewnętrzne złącza	Min.: <ul style="list-style-type: none"> • HDMI - 1 szt. • DisplayPort - 1 szt. • RJ45 (LAN) 2.5 Gbps - 1 szt. • USB Type-C - 1 szt. 	

	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. • USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt. <ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 - 4 szt. • PS/2 klawiatura/mysz - 1 szt. <ul style="list-style-type: none"> • Audio jack - 3 szt. 	
Nazwa przedmiotu	Dysk SSD	
Model wzorcowy	Kingston 2TB M.2 PCIe Gen4 NVMe Fury Renegade, lub równoważny	
Pojemność	Min. 2000 GB	
Interfejs	M.2 PCIe NVMe 4.0 x4	
Prędkość odczytu (maksymalna)	Min. 7300 MB/s	
Prędkość zapisu (maksymalna)	Min. 7000 MB/s	
Odczyt losowy	Min. 1,000,000 IOPS	
Zapis losowy	Min. 1,000,000 IOPS	
Rodzaj kości pamięci	TLC	
Niezawodność MTBF	Min. 1 800 000 godz.	
Gwarancja	Min. 60 miesięcy	
Nazwa przedmiotu	Chłodzenie procesora	
Model wzorcowy	ENDORFY Fera 5 120mm, lub równoważny	
Kompatybilność	Z procesorem i płytą główną	
Ciepłowody	Min. 4 x 6 mm	
Rozmiar wentylatora	Min. 120 mm	
Żywotność MTBF	Min. 100 000 h	
Dołączone akcesoria	Pasta termoprzewodząca Zestaw montażowy	
Nazwa przedmiotu	Obudowa	
Model wzorcowy	MODECOM Oberon Pro Silent USB 3.0 czarna, lub równoważny	
Typ obudowy	Middle Tower	
Panel boczny	Metal (bez okna)	
Zainstalowane wentylatory	2x 120 mm (przód) 1x 120 mm (tył)	
Wyprowadzone złącza	Z przodu (nie u góry, lub z boku) min. USB 2.0 - 2 szt. Min. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. Wejście mikrofonowe - 1 szt.	
Kolor	czarny	
Dodatkowe informacje	Filtry antykurzowe Maty wyciszające	
Nazwa przedmiotu	Zasilacz	
Model wzorcowy	Chieftec Proton 600W 80 Plus Bronze, lub równoważny	
Moc maksymalna	Min. 600 W	
Certyfikat	80 PLUS Bronze	
Zabezpieczenia i funkcje	Przed zbyt wysokim prądem (OCP) Przeciwprzeciążeniowe (OPP) Termiczne (OTP) Przeciwprzepięciowe (OVP) Przeciwzwarceniowe (SCP) Przed prądami udarowymi (SIP) Przed zbyt niskim napięciem (UVP) Auto. kontrola obrotów wentylatora (AFC)	



Nazwa przedmiotu	System operacyjny	
Model wzorcowy	Microsoft Windows 11 Pro 64, PL, lub równoważny	
Wymagania (kompatybilność)	Możliwość podłączenia do domeny AD (Windows serwer)	
Wymagania ogólne		
	Wszystkie elementy są składnikami jednego komputera, muszą być ze sobą kompatybilne, dostarczone w postaci złożonej w obudowie (działająca jednostka centralna) bez klawiatury i myszy.	
Gwarancja	Min. 36 miesięcy (dla elementów, których gwarancja nie jest podana przy opisie)	

Część nr 2 – Monitor 27" z wbudowanymi głośnikami

Użytkownik / miejsce dostawy	Biblioteka Główna ASP, 30-108 Kraków, ul. Smoleńsk 9	
Ilość	1 sztuka	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu RÓWNOWAŻNEGO oferowanego przez Wykonawcę Wypełnia Wykonawca	
	1	2
Nazwa przedmiotu	Monitor 27" z wbudowanymi głośnikami	
Model wzorcowy	Nec MultiSync EA271F czarny, lub równoważny	
Przekątna ekranu	27"	
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)	
Format obrazu	16:9	
Powłoka matrycy	Matowa	
Matryca	LED, AH-IPS	
Odwzorowanie przestrzeni barw	Adobe RGB: 75% sRGB: 102%	
Czas reakcji	Maks. 6 ms	
Jasność	Min. 250 cd/m ²	
Kontrast statyczny	Min. 1 000:1	
Kontrast dynamiczny	Min. 5 000:1	
Złącza	Min.: VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. DVI-D - 1 szt. DisplayPort - 1 szt. Wyjście audio - 1 szt. Wejście audio - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt.	
Głośniki	TAK	
Moc głośników	Min. 2 x 1W	
Regulacja wysokości (Height)	TAK	

Regulacja kąta pochylenia (Tilt)	TAK	
Regulacja kąta obrotu (Swivel)	TAK	
Dodatkowe funkcje	Czujnik obecności człowieka Czujnik natężenia światła	
Klasa energetyczna	Max. Klasa C	
Dołączone akcesoria	Kabel DisplayPort	
Gwarancja	Min. 36 miesięcy	

Część nr 3 – Powiększalnik stacjonarny dla osób z niepełnosprawnościami wzroku

Użytkownik / miejsce dostawy	Biblioteka Główna ASP, 30-108 Kraków, ul. Smoleńsk 9	
Ilość	1 sztuka	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu RÓWNOWAŻNEGO oferowanego przez Wykonawcę Wypełnia Wykonawca	
	1	2
Nazwa przedmiotu	Powiększalnik stacjonarny dla osób z niepełnosprawnościami wzroku	
Model wzorcowy	DaVinci Pro HD – powiększalnik wideo z funkcją OCR, lub równoważny	
Parametry	Min.: <ul style="list-style-type: none"> • min. 24-calowy wyświetlacz • kamera o wysokiej rozdzielczości HD min. 1080 pikseli • normalny zakres powiększenia od 2,0 • rozszerzony zakres powiększenia od 2,0 • pojemność pamięci OCR w zależności od rozdzielczości dpi dokumentu lub obrazu, co najmniej 1000 skanów stron A4, • złącze słuchawkowe 3,5 mm typu mini jack, <ul style="list-style-type: none"> • głośniki, • port USB, • zasilacz - napięcie / prąd wejściowy: 120 - 240 V AC <ul style="list-style-type: none"> • regulacja jasności , • regulacja kontrastu, • przegląd funkcji urządzenia, • wbudowane oświetlenie • regulowane tryby przeglądania dokumentu – tryb zdjęć z pełnym kolorem, kombinacje kolorów z wysokim kontrastem, zaprogramowane kombinacje kolorów od 1 do 4, 	
Gwarancja	Min. 24 miesiące	

Część nr 4 – Program powiększający i czytający ekran

Użytkownik / miejsce dostawy	Biblioteka Główna ASP, 30-108 Kraków, ul. Smoleńsk 9	
Ilość	1 sztuka	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu <u>RÓWNOWAŻNEGO</u> oferowanego przez Wykonawcę Wypełnia Wykonawca	
	1	2
Nazwa przedmiotu	Program powiększający i czytający ekran	
Model wzorcowy	ZoomText MagReader USB, lub równoważny	
Parametry	<p>Min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> Elastyczne powiększanie - pełen zakres poziomów powiększenia do 36 x i do 60 x w Windows 8, 8.1, 10, powiększanie i pomniejszanie przy użyciu wszystkich poziomów powiększenia, wyłącznie ulubionych poziomów powiększenia lub wyłącznie pełnych poziomów powiększenia, Odczytywanie wszystkich istotnych informacji z ekranu syntetycznymi głosami wysokiej jakości, <ul style="list-style-type: none"> Echo pisanie, echo myszy wbudowana obsługa popularnych aplikacji, m.in. Pełny pakiet Microsoft Office, Adobe, Firefox... trzy poziomy oznajmiania, płynna nawigacja w aplikacjach i płynne przewijanie widoku, zapisywanie unikatowych ustawień dla dowolnej aplikacji. 	

Część nr 5 – Powiększona klawiatura komputerowa z myszką

Użytkownik / miejsce dostawy	Biblioteka Główna ASP, 30-108 Kraków, ul. Smoleńsk 9	
Ilość	1 zestaw	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu <u>RÓWNOWAŻNEGO</u> oferowanego przez Wykonawcę Wypełnia Wykonawca	
	1	2



Nazwa przedmiotu	Klawiatura komputerowa	
Model wzorcowy	Keys-U-See, lub równoważny	
Ilość sztuk	1	
Parametry	Min.: <ul style="list-style-type: none"> Standardowy format klawiatury QWERTY z klawiaturą numeryczną oraz wszystkimi klawiszami numerycznymi <ul style="list-style-type: none"> bezprzewodowa Kontrastowe, duże napisy na klawiszach - żółte klawisze z czarną czcionką Powiększona klawiatura komputerowa Obsługiwanie systemów operacyjnych ogólnie dostępnych 	
Gwarancja	Min.: 12 miesięcy	
Nazwa przedmiotu	Myszka	
Ilość sztuk	1	
Parametry	Min.: <ul style="list-style-type: none"> Sensor myszy: optyczny Czułość: min. 2400 dpi Liczba przycisków: min. 3 <ul style="list-style-type: none"> bezprzewodowa 	
Gwarancja	Min.: 12 miesięcy	

Część nr 6 – Kserokopiarka kolorowa A3

Użytkownik / miejsce dostawy	Biblioteka Główna ASP, 30-108 Kraków, ul. Smoleńsk 9	
Ilość	1 sztuka	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu RÓWNOWAŻNEGO oferowanego przez Wykonawcę Wypełnia Wykonawca	
	1	2
Nazwa przedmiotu	Kserokopiarka kolorowa A3 (urządzenie wielofunkcyjne)	
Model wzorcowy	Konica Minolta Bizhub C250i, Podajnik dokumentów DF-625, Podstawa DK-516x, lub równoważny	
Technologia Druku	Laser kolor	
Rodzaj Urządzenia	Urządzenie Wielofunkcyjne	
Format papieru (podstawowy)	A3	
Format papieru (obsługiwane)	Min. A6 - A3	
Prędkość Drukowania w czarni	Min. Do 25 str/min	
Prędkość Drukowania w kolorze	Min. Do 25 str/min	

Wydajność tonera/tuszu czarnego	Min. 28000	
Wydajność tonera/tuszu kolorowego	Min. 28000	
Panel dotykowy rozmiar/rozdzielczość	Min. 10.1" / 1024 x 600	
Pamięć	Min. 8 192 MB	
Dysk Twardy	SSD Min. 256 GB	
Interfejsy	Min. 10/100/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0	
Dupleks	Tak	
Pojemność wejściowa papieru (standard/ maks.)	Min. 1 150 Arkuszy / 6 650 Arkuszy	
Obsługiwane gramatury papieru	Min. 52-256 g/m ²	
Podajnik Papieru	Min. dwie uniwersalne kasety na papier po 500 arkuszy: Min. 1x 500 Arkuszy; A6-A3; Niestandardowe Rozmiary; 52-256 g/m ² ; 1x 500 Arkuszy; A5-SRA3; niestandardowe rozmiary; 52-256 g/m ²	
Podajnik Boczny, Ręczny	Min. 150 arkuszy; A6-SRA3; własne formaty papieru; banner; 60-300 g/m ²	
Pojemność Wyjściowa maks.	Min. 250 Arkuszy	
Zszywanie maks.	Min. 50 Arkuszy Lub 48 Arkuszy + 2 Okładki (Do 209 g/m ²)	
Rozdzielczość drukarki	Min. 1800 x 600 dpi; 1200 x 1200 dpi	
Podajnik dokumentów	umożliwia automatyczne skanowanie dokumentów dwustronnych. Pojemność podajnika dokumentów min. 100 arkuszy, a szybkość skanowania min. 80 str/minutę	
Żywotność jednostki obrazowania	Dla czerni: min. do 170 000/1 000 000 stron (bęben/wywoływacz) Dla CMY: min. do 65 000/1 000 000 stron (bęben/wywoływacz)	
Obsługiwane systemy operacyjne	Min.: Windows 7 (32/64); Windows 8/8.1 (32/64); Windows 10 (32/64); Windows Server 2008 (32/64); Windows Server 2008 R2; Windows Server 2012; Windows Server 2012 R2; Windows Server 2016; Macintosh OS X 10.8 lub nowszy; Unix; Linux	
Wyposażenie załączone	Mim. Automatyczny podajnik DF-632; Podstawa DK-516x; Toner Konica Minolta TN-328K Oryginał Black; Toner Konica Minolta TN-328C Oryginał Cyan; Toner Konica Minolta TN-328M Oryginał Magneta; Toner Konica Minolta TN-328Y Oryginał Yellow; lub równoważne	
Ponadto w cenie, wykonawca zapewnia	Transport do miejsca użytkowania,	

	instalację, szkolenie dla pracowników z obsługi urządzenia (min. 4 godziny, w siedzibie zamawiającego). Przeglądy konserwacyjne (serwisowe), wymagane w okresie gwarancji.	
Gwarancja	Min. 36 miesięcy	

Część nr 7 – Oprogramowanie do robienia kopii zapasowych

Użytkownik / miejsce dostawy	Dział Informatyczny, 31-157 Kraków, pl. Jana Matejki 13	
Ilość	1 sztuka	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu RÓWNOWAŻNEGO oferowanego przez Wykonawcę Wypełnia Wykonawca	
	1	2
Nazwa przedmiotu	Oprogramowanie do robienia kopii zapasowych	
Model wzorcowy	Veeam Backup & Replication lub równoważny	
Migracja licencji	Migracja licencji Veeam Backup & Replication Standard (12 socketów) na Veeam Backup & Replication Universal License (60 licencji VUL)	
Okres wsparcia	2 lata	
Równoważne oprogramowanie	<p>Zamawiający dopuszcza dostawę oprogramowania równoważnego do wyżej wymienionego pod następującymi warunkami:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykonawca na własny koszt przeprowadzi pełen proces migracji Systemu na wszystkich maszynach Zamawiającego. Migracja dotyczyć musi całego oprogramowania wchodzącego w skład Systemu. Podczas procesu migracji w nowym systemie muszą zostać odwzorowane wszystkie zadania aktualnie zdefiniowane w systemie. Proces migracji Systemu nie może w żaden sposób wpływać na działanie środowiska, w szczególności proces migracji nie może wymuszać konieczności czasowego wyłączenia maszyn Zamawiającego. Proces migracji nie może generować dla Zamawiającego żadnych dodatkowych 	



kosztów w tym związanych z zakupem dodatkowego oprogramowania, licencji czy urządzeń.

- Proces dostawy i migracji zostanie zakończony w terminie 21 dni od dnia podpisania umowy.
- Dostarczone przez Wykonawcę oprogramowanie będzie spełniało przynajmniej opisane niżej wymagania minimalne.

Wymagania minimalne dla oprogramowania równoważnego:

- Oprogramowanie musi współpracować z infrastrukturą Vmware EXSi w wersji 5.0, 5.1, 5.5, 6.0, 6.5, 6.7 oraz 6.7 Update 2 oraz Microsoft Hyper-V 2012, 2012 R2, 2016, 2019 oraz 2022.

Wszystkie funkcjonalności w specyfikacji muszą być dostępne na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych, chyba, że wyszczególniono inaczej.

- Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez VMware vCenter oraz pojedynczymi hostami.
- Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez System Center Virtual Machine Manager, klastrami hostów oraz pojedynczymi hostami.
- Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych wszystkich systemów operacyjnych maszyn wirtualnych wspieranych przez vSphere i Hyper-V.
 - Oprogramowanie musi być niezależne sprzętowo i umożliwiać wykorzystanie dowolnej platformy serwerowej i dyskowej.
 - Oprogramowanie musi tworzyć "samowystarczalne" archiwa do odzyskania których nie wymagana jest osobna baza danych z metadanymi deduplikowanych bloków.
 - Oprogramowanie musi mieć mechanizmy deduplikacji i kompresji w celu zmniejszenia wielkości archiwów. Włączenie tych mechanizmów nie może skutkować utratą jakichkolwiek funkcjonalności wymienionych w tej specyfikacji.



.....
(miejsowość i data)

*Podpis kwalifikowany, podpis zaufany lub
podpis osobisty osoby uprawnionej do
reprezentowania wykonawcy*